the Surgeon, and leſs painful to the Patient; nor yet ſo liable to wreath the Muſcles, and diſtort the Ends of the fractured Bones.

And to render this Machine of the like Service at Sea, where we are in the greateſt need of Helps of this Nature; I have deſigned a Bed to ſwing and yield to the Ship's Motion, whereon the Patient is to be laid, with the Engine thereto fixed, that the frequent Diſcompoſure and Diſturbance given to the fractured Part by the Ship's rolling and working at Sea, may be prevented.

V. *De* Oſtreis Petrefactis *Relatio* Cornelii le Bruyn, *Illuſtrata per* Jac. Theodor. Klein, *R. S. S. Reip.* Gedan. *a Secret.*

INdefeſſus peregrinator Cornelius le Bruyn * inter alia ad hiſtoriam naturalem notatu digna, *pag.* 480. *ſeq.* oſtrea exhibet, quorum non ſolum valvas petrefactas, ſed & animal ipſum intra conchas in lapidem mutatum offendit.

Prima facie & narratio & figuræ, quas dedit, ſuſpectæ videbantur, magiſque fidenter quam vere traditæ. Audiamus auctorem:

" A quelque milles de Nicoſie il y a une petite " montagne, qui n'eſt que d'huitres petrifiées — les " ecailles en ſont ſerrées l'une contre l'autre, et, lorſ- " qu'on les ouvre, on voit l'huitre des deux cotés des

---

* *Voyage, Tome Second, à* Paris & Rouen 1725. 4°.

" ecailles,

" ecailles, ſi bien conſumée, qu'on diroit, qu'elle y eſt
" gravée. Ces ecailles ſont auſſi petrifiées, ou chan-
" gées en pierre — J'en ouvris une — au milieu de
" laquelle on voit l'huitre toute entiere, &, en
" même tems, comment elle paroit gravée dans
" l'autre ecaille."

Non admirabar teſtas in lapidem verſas, ſed oſtreum animal petrefactum mirum audiebat; nec ſufficere videbatur ratio hujus phænomeni, quam auctor probabilem ratus eſt, verbis:

" Quand on ôte le ſable de la premiere ecaille,
" on voit l'huitre, qui eſt de même conſumée par le
" tems, d'ou il faut conclure, que ces huitres y ont
" été vivantes, & que l'eau s'étant ecoulée, le ſable
" a inſenſiblement pris la place, & que l'huitre en
" mourant a imprimé la forme dans l'ecaille — Ainſi
" il en eſt de ces huitres, comme de ces pierres, ou
" l'on voit un poiſſon."

Vix enim intelliges, quid ſibi velit moribundi oſtrei (animalis mollis, facile corruptibilis) FORMA teſtis ſuis ante impreſſa, quam ipſæ teſtæ (natura duræ) abierunt in lapidem; neque ſtatim ibis in ſententiam auctoris: Quod non ſuperet poſſibilitatem, ut oſtreum ſui figuram imprimeret teſtis pari modo, quo ſceleta piſcium SCHEMATA ſua relinquunt poſt ſe in materia terrea ſubacta, quæ poſtmodo vertitur in lapidem plerumque ſciſſilem.

Itaque operæ pretium eſſe duxi, hanc relationem ad captum accommodare, & in clariore luce exponere ſchematibus LITHOSTREI, quod integrum ex lapide duriſſimo montis Zigarorum (*Zijanken-Berg*) prope Gedanum anno 1736. feliciter excuſſi.

In

In anteceſſum autem monendum, 1. Lapides Gedanenſes figuratos, varia multaque inſolita ex regnis vel animali vel vegetabili continentes, inprimis montium, qui a grandine (*Hagels-Berg*) & a Zigaris nuncupantur, ac vicinorum, ex argilla & luto cum tantillo arenæ mixtis eſſe fictos, cinerei coloris, plerumque duriſſimos, adeo ut tudite ferreo cæſi ad inſtar vitri foſſilis *Imperati*, ſive lapidis cornei vulgatiſſimi, ſubnigri, i. e. culinaris, diſſiliant. 2. Quod præ reliquis oſtracomorphitæ teſtas ſive cochlidum ſive concharum foveant ſæpiſſime integras, petrefactas quidem, coloribus naturalibus tamen plerumque & optime diſtinguendas; aliquando, ubi matrix (quæ vulgo audit) minus compacta vel dura eſt, partim quaſi calcinatas, partim in lapidem verſas.

Jam in prætacto lithoſtreo, niſi fallor, ſeſe manifeſtabunt phænomena, quæ celebris Cornelius le Bruyn in relatione ſua, licet obſcura, fortaſſe nobis exponere voluit; in quem finem,

Hujus lithoſtrei partes, valvis ejuſdem circumſpecte recluſis, exacte ac vivis coloribus pingi curavi, TAB. III.

Fig. 1. exhibet teſtam inferiorem complanatam, tenaciter in lapide duriſſimo hærentem, ex genere oſtreorum ſaxatilium; de quibus vid. *Liſter. de Cochl. Tit.* XXVII. p. 182. cardine utrinque canaliculato, vel ginglymis

a, a, inſtructo.

b, Manifeſtum veſtigium validi tendinis, quo mediante animalculum valvas & ad plauſum aperit & claudit.

c..c, Branchias ſuſpicatus ſum (vulgo barbam) oſtrei; colore ex cinereo albicante, & ſua ſubſtantia læviſſima a colore & materia

la-

lapidis ſeſe diſtinguentes, coadunatis ſcilicet particulis reſolutis branchialibus cum terreis particulis ſubtiliſſimis, & ſucceſſu temporis petrificantibus, quaſi in magmate ſuperſtites; idque eo fidentius credidi, quo facilius branchiæ teſtaceorum naturales pariter a reliquis partibus mollibus colore & ſubſtantia diſtinguuntur.

Fig. 2. Superior valva eſt, vel concha magis convexo-concava, quam ſuperior valva oſtrei in cœnis noti; ubi rurſus

a, a, Ginglymi, &

b, Tendo, antagoniſta, apparent.

Fig. 3. Prototypum dixeris animalculi, poſt branchias integri, pariter ac branchiæ immutatum, & in cavitate valvarum repertum; in quo litera

a, cernere licet veſtigium proceſſus tendinoſi a parte teſtæ convexo-concavæ:

b, vero proceſſum valvæ complanatæ oppoſitum.

Sic ſalva manſit forma animalis, tota vero ſubſtantia abiit in materiam lutoſam, induratam, lævem;

Et id forſan eſt, quod Le Bruyn dicere voluit, verbis; " Au milieu . . . on voit l'huitre entiere, et en " méme tems, comment elle paroit gravée dans " l'autre écaille."

Fig. 4. Reliquum diconchæ; ex quo apparet, teſtam fuiſſe minus ponderoſam teſta oſtrei vulgaris; lævem; non imbricatam neque ſulcatam.

Cæterum omnibus notum eſt, quod in plurimorum oſtreorum interna, inprimis concavæ valvæ paricte, ſit velut ciſterna, aquam cum voluptate appeti ſolitam continens, tenui lamella teſtacea clauſa, & a car-

dine plerumque integrum animalis thalamum adæquans; hanc ciſternam, cum a ſolida teſta mox diſtinguitur, imperitos fallere, experientia me docuit. Nam plus una vice contigit, quod hic vel ille in conchis foſſilibus cavitatem tranſparenti laminula opertam imaginarie pronuntiaverit; oſtrei figuram teſtæ alterutri ruditer inſcriptam.

Forſan vel ſimilis teſta foſſilis monticuli Nicoſiani Bruynio impoſuit, " Que l'huitre a imprimé ſa forme " dans l'écaille," audacter ad figuram, quam dedit, provocanti; " comme on le peut voir dans la figure;" cum tamen ipſa figura, paulo attentius conſiderata, nihil aliud oculis offert, quam ſimplicem teſtam, vix umbratilem, difformem potius vel imaginariam oſtrei ſpeciem formamve mentientem. Hoc aſſertum multis ſchematibus probare poſſem, ſed unicum ſufficiat:

Fig. 5. Oſtrei peregrini & polyginglymi, montis Zigarorum. Ecquis autem nobis perſuadere præſumeret, circumſcriptam literis *a*; *b*; *c*; *d*; *e*; figuram eſſe formam, quam animal moribundum teſtæ ſuæ impreſſit? cum in oculos incurrat, denotare ciſternam ſuprafatam, non niſi particula dictæ lamellæ teſtaceæ tenuis, e regione literæ *b*, ſuperſtite.

Fig. 1.

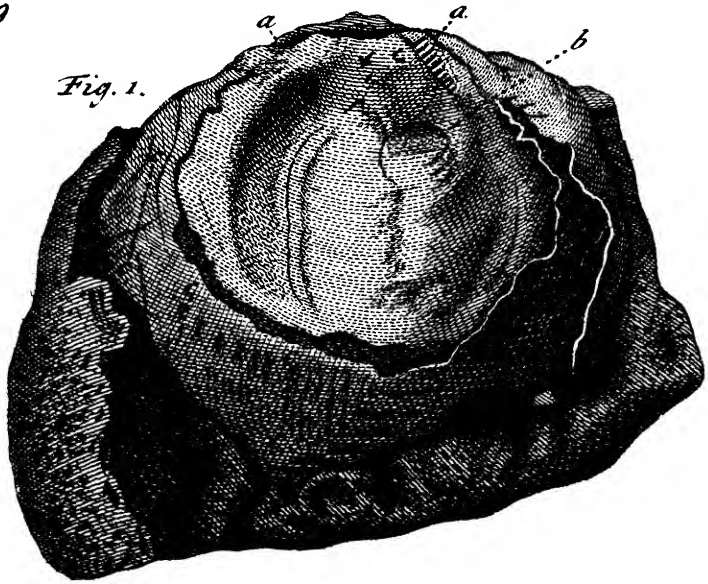

Fig. 2.

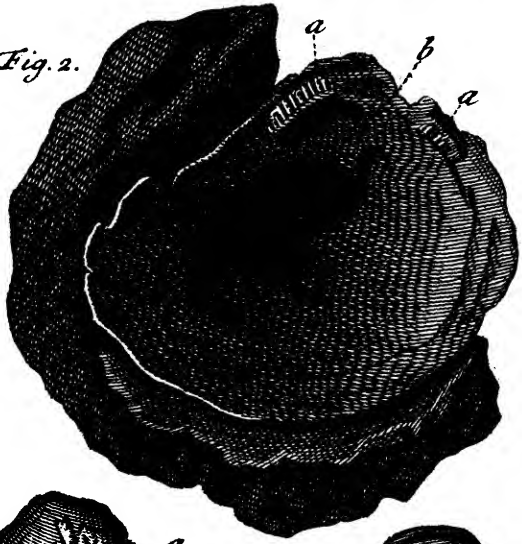

Fig. 5.

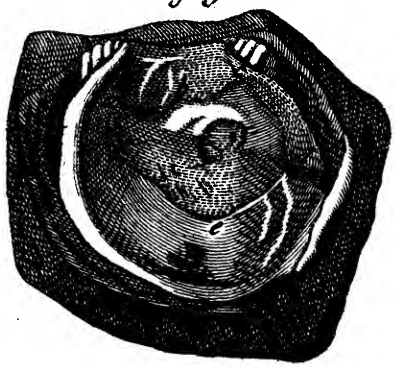

Fig. 3.

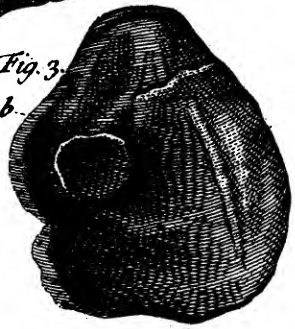

Fig. 4.

J. Mynde sc.